DESCUBRE LOS GIGANTE VIDO PREHISTORICO 19

\$5,00

PLANETA DOAGOSTIN

CORYTHOSAURUS

El Corythosaurus tenía una peculiar cresta en la cabeza. Parecía medio plato sobresaliendo en vertical.



ás largo que un autobús, el *Corythosaurus* pastaba entre las coníferas y los matorrales

de fines del Cretácico. Erguido sobre sus patas traseras, tenía el tamaño suficiente para que sus ojos quedaran a la altura del segundo piso de un edificio actual.

MUY RUIDOSO

Imagínate una tranquila tarde de primavera a finales del Cretácico.
De pronto, la paz se ve alterada por bramidos y graznidos de lo más sorprendente.
Un coro de dinosaurios con pico de pato está anunciando su presencia. Con sus crestas de distintos tamaños, esta familia de dinosaurios emitía sonidos muy variados. Quizá sonara como una sección musical de viento prehistórica.

AGUDOS SENTIDOS

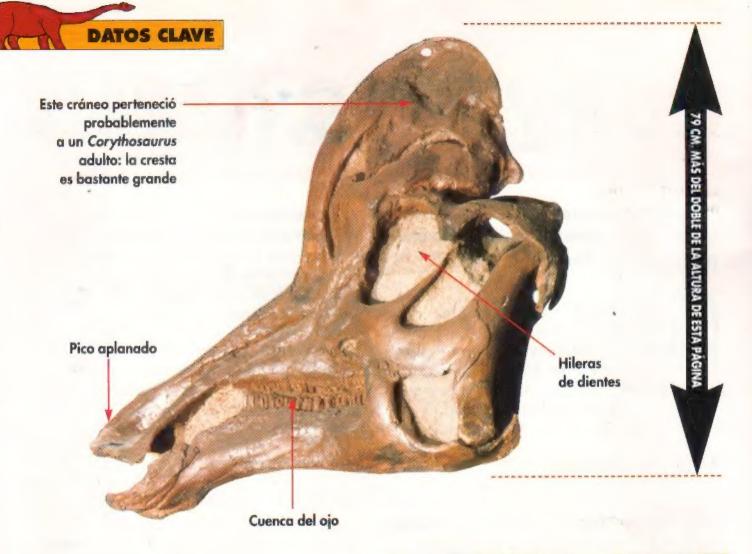
El delicado *Corythosaurus* no era un luchador nato. No tenía coraza, cuernos ni garras afiladas. Para evitarse problemas, confiaba en sus desarrollados sentidos de la vista y del oído.

EXHIBICIONISTA



Un manojo de equisetos supone un suculento bocado para este Corythosaurus adulto.

433



CASCO GRIEGO

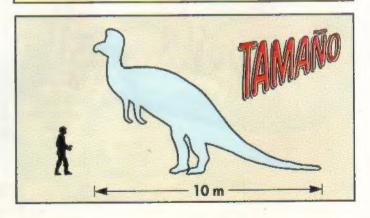
El Corythosaurus tenía una cresta alta y estrecha, de forma algo parecida al casco de los antiguos soldados griegos. Desde las fosas nasales del dinosaurio partían unos conductos respiratorios que se comunicaban con la garganta y pasaban por el interior de la cresta. Con sus potentes pulmones, el Corythosaurus podía bramar expulsando el aire a través de la cresta. Todos los dinosaurios con pico de pato se parecían excepto por la cresta, que era distinta en cada uno y emitía su propio sonido.

CUESTIÓN DE TAMAÑO

El descubrimiento de Corythosaurus con crestas de tamaño variado confundía a los científicos. Ahora creen que las crestas más pequeñas pertenecían a hembras y a jóvenes. Las crías no tenían cresta, sino una pequeña protuberancia en la frente.

GARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Corythosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil con casco»
- DIMENSIONES: Unos 10 m de longitud y 7 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Plantas, ramas, raíces y piñas
- VIVIÓ: Hace unos 75 millones de años, a finales del período Cretácico, en Alberta, Canadá



NADADOR LENTO

Aunque probablemente el Corythosaurus sabía nadar, no habría batido ningún récord de velocidad. Su cuerpo pesado y torpe no tenía la agilidad necesaria para escapar a la persecución de un depredador, pero quizá se zambullera en un río o lago y lo cruzara lentamente para burlar a un dinosaurio que no supiera nadar.

DIETA DURA

El Corythosaurus disfrutaba comiendo ramas y raíces, así como piñas de coníferas (un tipo de árbol que incluye pinos y abetos) y semillas. Son alimentos duros, pero el Corythosaurus tenía unos dientes que podían con la comida más difícil



...que cuesta más digerir las plantas que la carne?

Los dinosaurios herbívoros tenían un sistema digestivo más largo y ancho que los carnívoros. La razón es sencilla: las plantas duras que componían la dieta de los herbívoros son más difíciles de masticar y digerir que la carne que devoraban los carnívoros. Los herbívoros trituraban bien la comida para absorber bien sus nutrientes.

DIENTES DE RECAMBIO

Cuando al Corythosaurus se le caía un diente, le crecía otro en su lugar. Tenía cientos de dientes en apretadas hileras, que formaban una superficie irregular como un rallador de cocina. El Corythosaurus desgajaba los brotes con su afilado pico córneo con la misma facilidad que un cuchillo de pastelero corta la masa.

Almuerzo en familia. Los adultos tenían una cresta alta y las crías, sólo una protuberancia en la frente. Al igual que nuestros huesos crecen desde la infancia, la cresta del *Corythosaurus* crecía con el animal.



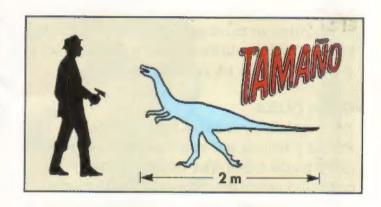
ORNITHOLESTES

El Ornitholestes atrapaba pequeños animales terrestres y los trituraba con sus potentes mandíbulas.

l Ornitholestes vivía entre carnívoros mayores que él, y confiaba en la velocidad y la fuerza de sus patas traseras para alejarse del peligro.



Sólo se ha encontrado un esqueleto completo de Ornitholestes, uno de los dinosaurios más pequeños. Cuando perseguía a sus presas, mantenía el equilibrio extendiendo la cola.



CARACTURISTICAS

- NOMBRE: Ornitholestes
- SIGNIFICADO: «Ladrón de aves»
- DIMENSIONES: 2 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Pequeños animales como lagartos, ranas y mamíferos primitivos
- VIVIÓ: Hace unos 150 millones de años, al final del período Jurásico, en América del Norte

PATAS DELANTERAS PRENSILES

Los otros dos dedos de cada pata delantera eran muy largos y estaban adaptados para sujetar a las presas. Nadie sabe con seguridad si el *Ornitholestes* cazaba aves.

OJO DE ÁGUILA

El Ornitholestes tenía una vista excelente para divisar a los lagartos y pequeños mamíferos que corrían a ocultarse bajo los helechos y las rocas. Si conseguía atrapar a alguno de ellos, el Ornitholestes lo devoraba enseguida con sus afilados dientes curvos.



Al coger algo, nuestro pulgar se opone a los demás dedos. El *Ornitholestes* usaba el tercer dedo de sus patas para sujetar a sus presas.

STYRACOSAURUS

El Styracosaurus era un dinosaurio espléndido. De la amplia placa ósea del cuello surgían largas púas.

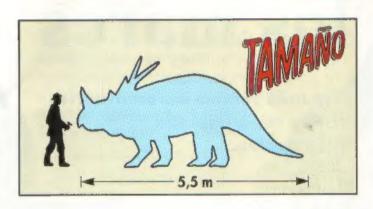


ncluso a distancia, sus rivales no confundirían al *Styracosaurus* con ningún otro dinosaurio.

Como las astas de un ciervo, sus extraordinarias púas atraían a su pareja y ahuyentaban a sus enemigos. El *Styracosaurus* no tenía que arriesgarse en un combate. Sacudir la cabeza era suficiente para evitarlo.

ARMA MORTAL

Las púas eran demasiado débiles para resultar útiles en la lucha, pero el Styracosaurus tenía otra arma temible: un gran cuerno en el hocico.



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Styracosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil con púas»
- DIMENSIONES: 5,5 m de longitud y unos
 2,5 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Plantas bajas
- VIVIÓ: Hace unos 80 millones de años, a finales del período Cretácico, en Alberta, Canadá, y Montana, EE.UU.

CUERNO DE LANZA

Con un movimiento rápido del hocico, el Styracosaurus podía herir gravemente al mayor de los depredadores. El cuerno atravesaba la carne desprotegida, causando una herida grave. Los huesos de su cuello eran muy fuertes y le permitían soportar el peso de su ancha cabeza.

CON PASO FIRME

Más largo que dos coches utilitarios, el Styracosaurus avanzaba sobre cuatro robustas patas. Sus dedos estaban extendidos para darle más estabilidad. Recorría las llanuras de Norteamérica y se alimentaba de plantas bajas.

Habitantes de los mares

El mundo submarino prehistórico estaba superpoblado de animales.



uchos de los seres que nadaban bajo las olas

prehistóricas nos resultan familiares. El tiburón, el cangrejo bayoneta, los moluscos y las medusas son algunos animales cuya descendencia vive actualmente. Otros, como los ammonites v los belemnites, se conocen sólo por sus fósiles.

HAY PECES QUE NO CAMBIAN Los peces aparecieron hace 400

millones de años, mucho antes que los dinosaurios. Había dos tipos principales: los de esqueleto cartilaginoso y los de esqueleto óseo. Los tiburones y las rayas son Macropoma peces cartilaginosos. Al principio de la era de los dinosaurios, tiburones de 2 m de longitud como el Hybodus, la raya Aellopos y

la quimera Ischyodus ya dominaban los

mares. Estos peces apenas han cambiado desde entonces.

Hybodus, un tiburón primitivo

ALETAS LOBULADAS

Algunos peces óseos tienen aletas lobuladas, es decir.

con protuberancias carnosas o lóbulos, en su unión al cuerpo. Evolucionaron antes que el principal grupo de peces, los de aletas radiales. pero nunca tuvieron tanto éxito

como éstos. El Macropoma, de aletas lobuladas, medía sólo 60 cm de largo, pero era muy alto. Pertenecía al mismo grupo que el celacanto, un «fósil viviente» actual. y vivió casi al final de la era de los dinosaurios.

Aellopos, una manta raya

Ischvodus. un pez rata

ALETAS RADIALES

Hoy viven peces con aletas radiales. Sus aletas tienen espinas rígidas, o radios, que pueden abrirse en abanico. Estos peces forman un grupo muy antiguo, pero

empezaron a ser notorios al mismo tiempo que

los dinosaurios.

Tenían escamas

gruesas y la cola muy pesada. El Lepidotes se parecía al bacalao actual y vivió en todos

Lepidotes

Leptolepis

los mares del mundo en el Jurásico.

¿Qué es un molusco

Las almejas, los calamares, los pulpos y los caracoles son moluscos. No tienen espina dorsal y su cuerpo es blando. Algunos moluscos viven en el mar, y otros en ríos o en tierra firme. Muchos se desplazan sobre un «pie» carnoso ventral y algunos tienen concha, como el caracol, o carecen de ella, como la babosa. Sólo unos pocos son carnívoros.

Calamar

TODO PATAS

Los pulpos y los calamares son moluscos modernos. Sus parientes de la era de los dinosaurios son los ammonites y belemnites, que dejaron muchos fósiles. El Gonioteuthis era un belemnite, parecido al calamar, pero con una larga concha ahusada interior. Por pequeños que fueran, estos animales marinos eran voraces cazadores.

CONCHAS DE CARACOLA

El Stephanoceras era uno de los miles de tipos de ammonites que existieron. Los belemnites y los ammonites sobrevivieron millones de años, pero se extinguieron junto con los

dinosaurios.

tenían una concha en espiral. Algunas

Los ammonites

median casi 3 m de ancho.

HUIDA DE LA MUERTE

Con el paso del tiempo, los peces de aletas radiales mejoraron su forma. Sus escamas se aligeraron y su cola equilibró mejor. Aparecieron variadas formas y tamaños. El Leptolepis medía 20 cm de longitud y se parecía al arenque. Comparado con los peces primitivos, era ágil y veloz, capaz de alejarse de las mandíbulas de los reptiles cazadores. Desde entonces hay peces de

> Gonioteuthis, un belemnites

aletas radiales en todos los mares.

UN ARRECIFE DE CORAL EN LA ERA **DE LOS DINOSAURIOS**

Calliderma.

PICADORES Y CONSTRUCTORES

Los fósiles de medusas de cuerpo blando y anémonas marinas son escasos. Nos cuentan que estos tenues animales eran una presa venenosa, con sus tentáculos urticantes, mucho antes de que hubiera vida en la tierra firme. Parientes cercanos suyos son los corales, que construyen su propia torre.

CANGREJOS Y SUS PARIENTES

una estrella En los lechos marinos primitivos, los cangrejos y sus parientes articulados se parecían mucho a los actuales. Cangrejos como el Eryon y gambas como el Aeger se encaramaban a los corales y los limpiaban de restos de comida. El cangrejo bayoneta es un extraño animal que en realidad no es un cangrejo. sino un pariente cercano de las arañas y los escorpiones. Apareció mucho antes que los dinosaurios y aún vive.

RADIANTE ESTRELLA DE MAR

La estrella de mar y sus parientes, los erizos de mar y los lirios de mar, han sobrevivido durante Coeloptychium, más de 400 millones de años. Las placas calcáreas una esponja de su piel se fosilizan bien. Un dinosaurio que caminara por la playa habría visto a la estrella de mar Calliderma cazando mejillones, a la ofiura Geocoma y al erizo de mar Acrosalenia, con su blando cuerpo protegido por largas espinas en forma de lápiz.

El cangrejo bayoneta es uno de los supervivientes más antiguos. Vive en los mares del sureste de Asia America el Norte.

iiphonia, una esponja

Eryon, un cangrejo

Acrosalenia. erizo de mar



Rudista.

un molusco

Los braquiópodos son un ejemplo perfecto de «fósiles vivientes», animales que no han cambiado en millones de años. Por fuera, los braquiópodos parecen moluscos,

pero evolucionaron por otro
camino. La Lingula es un
braquiópodo fósil de hace
unos 200 millones de años,
la época en que los primeros
dinosaurios se acercaron
al agua y comprobaron
que el mar no era
el medio adecuado
para ellos.

EL ÉXITO DE LA CONCHA

En la era de los dinosaurios vivieron miles de moluscos.

Este arrecife coralina son los esqueletos amontonados de pólipos del coral, animales que se parecen a minúsculas medusas. Cuando unos mueren, otros se

desarrollan encima de los esqueletos (derecha). Miles de años después se forma una barrera y más tarde una isla (atolón).

era una caracola marina, el *Dentaliun* tenía una concha en forma de colmillo y excavaba en el lodo, alimentándose con sus tentáculos. El *Mytilus* es un gran superviviente: se trata del conocido mejillón actual.

Polytholosia, una esponja

Aeger, un camarón se alii

Los mejillones actuales se alimentan igual que sus antepasados. Absorben agua de mar y filtran la comida.

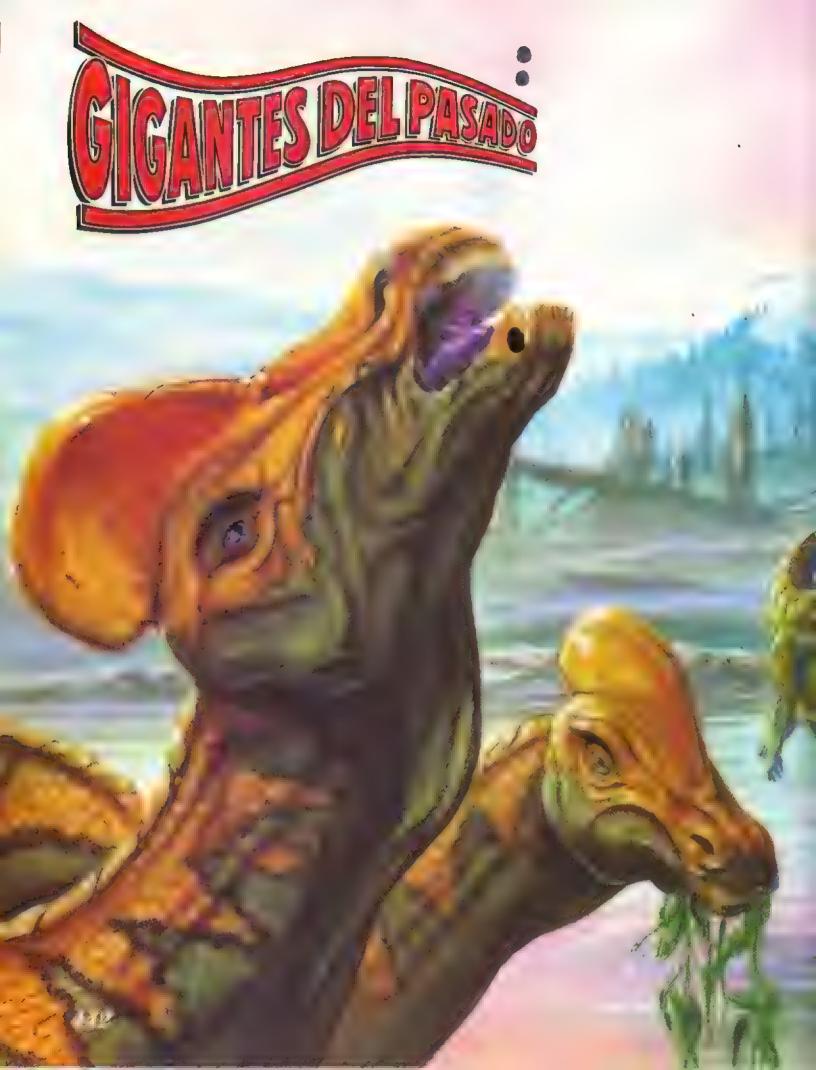


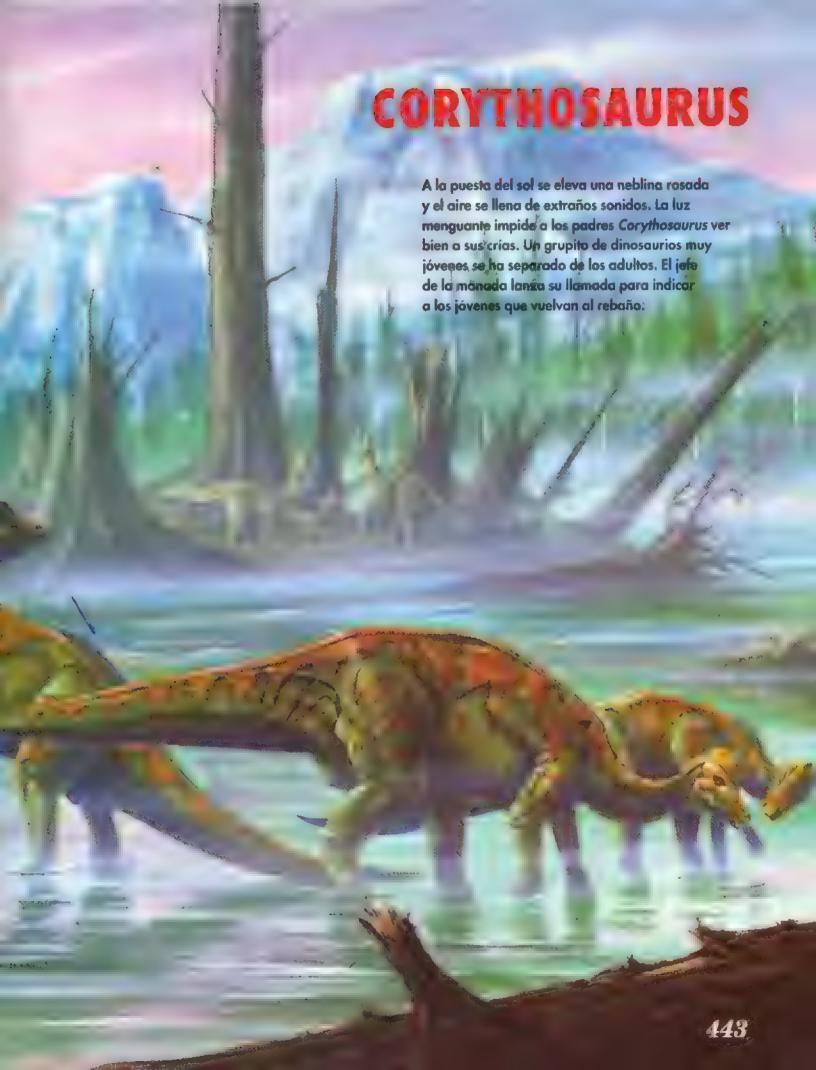
Actinastrea, un coral Pleurotomaria,

Geocoma, un ofiuroideo Mytilus, el mejillón común

Dentalium, un malusca

Lingula, un braquiópodo









RÉCORDS PREHISTÓRICOS

El mayor y el menor

Las próximas páginas se dedican al mayor y al menor de los dinosaurios que poblaron la Tierra.

L

os dinosaurios no fueron los mayores animales que han existido. Hoy vive un ser

mucho mayor que cualquier dinosaurio conocido: la ballena azul (la más larga conocida mide 33,5 m). Tendrías que poner en fila 56 dinosaurios pequeños para igualar la longitud de este monstruo marino.

GRANDES COMO CASAS

Algunos dinosaurios eran altos como casas, otros del tamaño de una gallina. Cuando pensamos en dinosaurios nos vienen a la mente los que baten récords, pero los había muy pequeños.

El Lambeosaurus (abajo), el mayor dinosaurio con pico de pato

FRÁGIL, MANÉJESE CON CUIDADO

Es raro encontrar fósiles de dinosaurios minúsculos. Sus frágiles huesos pasan inadvertidos o quedan destruidos antes de que puedan encontrarse.

SER PEQUEÑO ES ESTUPENDO

Ser pequeño era bueno para algunos dinosaurios. El Saltopus (60 cm de longitud) y el Lesothosaurus (90 cm) eran ligeros y daban caza a los inquietos lagartos y a los insectos voladores. Además, podían escapar de los depredadores mayores.

SER GRANDE ES MEJOR

Ser grande tenía sus ventajas.
Un depredador lo pensaría dos veces antes de atacar a un gran herbívoro. El tamaño no sólo era una cierta protección; también permitía a los grandes saurópodos alcanzar las hojas de los árboles.

El mayor animal terrestre actual es el elefante africano (derecha). Si levantaras la cabeza para mirar sus enormes orejas, acabarías con tortícolis. Imaginate si quisieras mirar cara a cara a un Brachiosaurus.

Necesitarías una escalera de bomberos.

EL MÁS LARGO

Dinosaurio: No hay
esqueletos completos, pero el
Supersaurus y el Ultrasaurus
medirían de 25 a 30 m de

longitud. El Seismosaurus alcanzaba 30 m. HADROSAURIO: El Lambeosaurus (15 m de longitud).

Dinosaurio acorazado: El Ankylosaurus (11 m).

Carnivoro: El Spinosaurus (15 m).

DINOSAURIO CON CUERNOS: El Triceratops (9 m).

PATAS DELANTERAS: Las del Deinocheirus median

2,6 m. No se ha encontrado su cuerpo, pero
tendría unos 7,8 m de longitud.

Cuello: El del Mamenchisaurus media 11 m.
Cola: La del Diplodocus media 15,4 m.
SENDA: En 1983 se encontró una senda de pisadas de Apatosaurus de 21,5 m de longitud.

*** * * EL MÁS PESADO * * * * * * *

Dinosaurio: El Seismosaurus quizá pesara 51 toneladas, más que nueve elefantes africanos.

CARNÍVORO: El Tyrannosaurus rex pesaba unas 5,7 toneladas, más que dos Rolls Royce.

El Brachiosaurus (izquierda),



El T. rex era el carnívoro más pesado

EL MÁS GRANDE

Descriptor F. Salamonterial ander S. In the

longitud y pesaba 80 toneladas. El *Ultrasaurus* era más pesado (100-130 toneladas), pero no ton largo

expuesto en un museo perteneció a un Brachiosaurus
Huzuas: Las mayores encontradas hasta hoy las
dejó un dinosaurio con pico de pato. Cada pisada
media 81 cm de anchura y 1,36 m de longitud
La mayor huella descubierta de un saurópodo
medía 1 m de anchura

GARRAS: El Trorizinceruris unividades encerno.

garras en torma de hoz de 80 cm de longitud CRÁNEO: El del Torosaurus medía 3 m de longitud, incluyendo su inmensa placa ósea del cuello OJOS: El Dromiceiomimus tenía los mayores olos. HUEVOS: Los del Hypselosaurus medían 30 cm de

Huevos: Los del *Hypselosaurus* medían 30 cm altura



DINOSAURIO:

DINOSAURIO ADULTO: Saltopus.

No.

Huevos:

El Diplodocus tenía la cola más larga

Compsognathus (ampliado)

El Compsognathus era pequeño, algo mayor que una gallina.

447

Grandes rebaños

Hay muchos indicios de que algunos dinosaurios vivían en rebaños, que podían contar con centenares e incluso miles de individuos.

na pista importante de que pudo haber rebaños muy numerosos de dinosaurios es la existencia de huellas de muchas patas avanzando en una misma dirección. Otra fue el descubrimiento de muchos huesos juntos de un mismo tipo de dinosaurio. Uno de los mayores cementerios. o «asentamiento de huesos» contenía 10.000 Maiasaura, un dinosaurio con pico de pato.

FAMILIAS NUMEROSAS

También se han encontrado juntos muchos nidos de Maiasaura. Los expertos creen que eran parte de un inmenso emplazamiento de nidos. Es probable que enormes rebaños de Maiasaura volvieran a los mismos nidos una y otra vez a poner sus huevos. Así protegían mejor a sus crías, ya que la presencia de muchos adultos podría disuadir a los ladrones de huevos.



LA SEGURIDAD DEL REBAÑO

Los dinosaurios debieron unirse en rebaños por seguridad, como muchos animales actuales. Probablemente establecían un orden dentro del grupo. desde el jefe hasta el benjamín, y cada uno conocía su lugar en el rebaño. Los más fuertes protegían a los más débiles, los jóvenes y los incapacitados.

EL JEFE DE LA BANDA

En los rebaños modernos, los machos adultos combaten para comprobar quién es el más fuerte. El vencedor manda en el rebaño y se aparea con las hembras. Así, la descendencia tiene posibilidades de ser más fuerte. Los dinosaurios debieron de seguir una

conducta similar.



RECORRIENDO LAS LLANURAS

Los Maiasaura y los Chasmosaurus son sólo dos de los dinosaurios herbívoros que formaban rebaños para protegerse de los feroces carnívoros. Los herbívoros actuales, como el ñu y la gacela, actúan igual.

CAZANDO EN MANADA

Pero los herbívoros no eran los únicos dinosaurios que se reunian en grupos. Algunos de los carnívoros más pequeños hacían lo mismo. Las sendas de huellas muestran que el Coelophysis se desplazaba con rapidez en grandes manadas. Cazaban animales terrestres y quizá también peces en charcas poco profundas.



DINOSAURIOS «LEONES»

el Albertosaurus eran probablemente los «leones» del mundo prehistórico. Formaban pequeños grupos, en lugar de grandes manadas. Las partidas de caza de los Albertosaurus podían acosar a grandes rebaños de dinosaurios herbívoros. Esperaban su oportunidad como los leones actuales en las llanuras africanas.

Dos Albertosaurus hambrientos acechan a sus presas. ¿Habrá advertido el rebaño de Chasmosaurus, que pasta tranquilamente bajo el sol de la mañana, el peligro al que están expuestos? Averigualo en la página siguiente.



GUARDAESPALDAS

Cuando se veían amenazados, los dinosaurios herbívoros probablemente se comportaban como muchos rebaños actuales al ser atacados. Los miembros más fuertes, normalmente los machos adultos, se situaban en la periferia del rebaño, vigilando atentamente las señales de posibles agresores. Al menor movimiento sospechoso, advertían al resto del rebaño.

PRESA FÁCIL

Los cazadores actuales, como leones, lobos y guepardos, buscan su alimento en los rebaños de rumiantes. Matan a los más débiles o lentos: los jóvenes y los enfermos. Los dinosaurios carnívoros quizá hicieron lo mismo.

Un Albertosaurus se lanza al ataque. Intentará atrapar a un miembro débil del rebaño.

OLFATO PARA EL PELIGRO

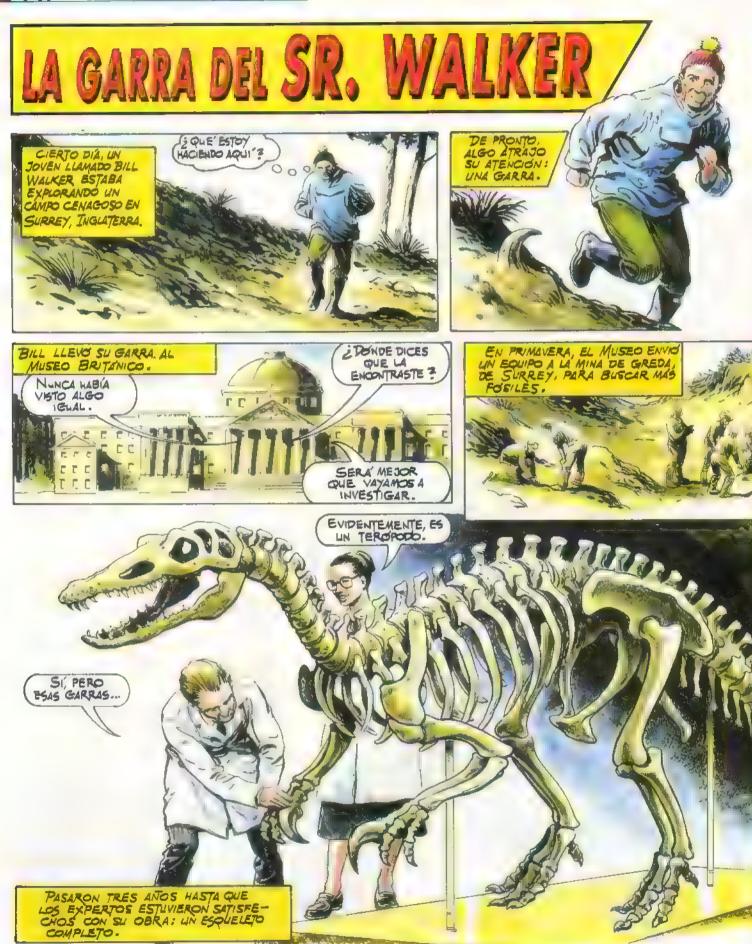
Los vigías del rebaño usan el olfato, además de la vista, para percibir el peligro. Si el viento sopla en la dirección adecuada, pueden captar el olor de un depredador oculto en las cercanías y advertir al resto del rebaño.

CON LA MIRADA SIEMPRE ATENTA

Probablemente, los dinosaurios no bajaban nunca la guardia. Los expertos creen que algunos dinosaurios se camuflaban para acercarse a las presas sin ser detectados. Un olfato y una vista excelentes eran imprescindibles para descubrir al agresor oculto antes de que fuera demasiado tarde.

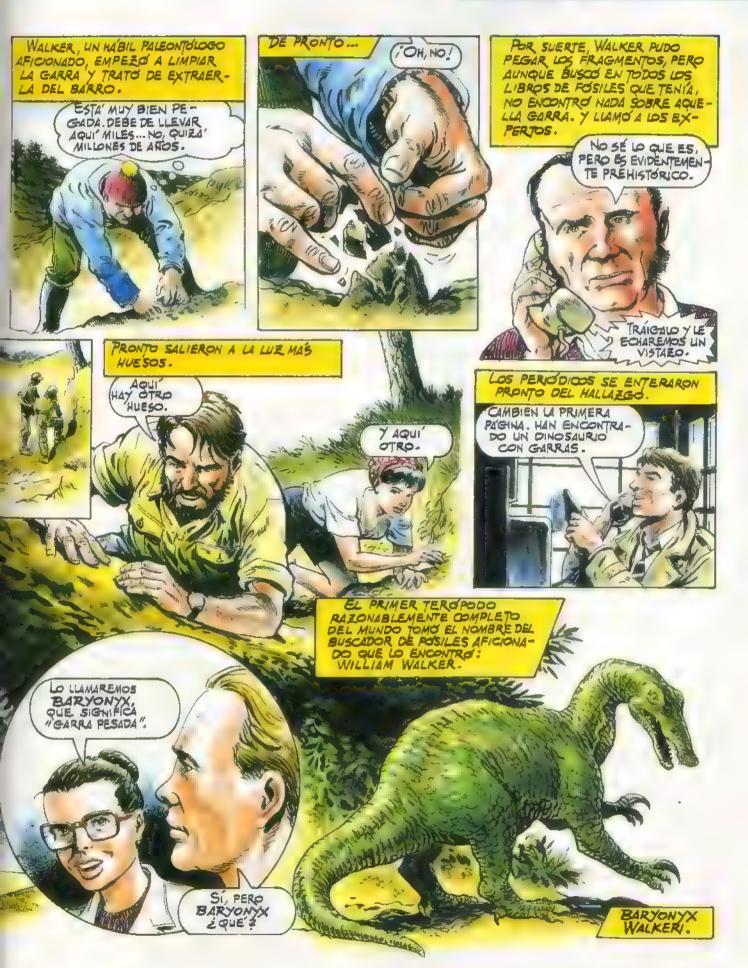






HISTORIA EN CÓMICS





Amplia y comprueba tus conocimientos con el...

Sigue las
huellas para
resolver las
preguntas y
ampliar tus
conocimientos.

- l ¿Qué tenian las crias del Corythosaurus en lugar de cresta?
- a) Una pequeña protuberancia
- b) Cuernos
- c) Púas en los pulgares
- ¿Qué saurópodo tomó

 2 su nombre de un animal
 de cuello largo actual?
- a) El Emusaurus
- b) El Giraffatitan
- c) El Flamingosaurus
- Los Chasmosaurus formaban una muralla protectora alrededor de las crios, como los modernos:
- a) Bueyes almizcleros
- b) Pelicanos
- c) Reptiles

¿Cuántos dedos tenia

el Ornitholestes?

- a) Tres
- b) Cuatro
- c) Cinco

- 5 ¿Cuál era el arma mas útil del Styracosaurus?
- a) Sus grandes patas
- b) El cuerno de su hocico
- c) Su pico
- ¿Qué hacía el Corythosaurus para sortear el peligro?
- a) Correr a toda velocidad
- b) Arrojarse al agua
- c) Esconderse entre los arbustos
 - El cráneo del Torosaurus pesaba lo mismo que:
- a) 25 hombres
- b) 25 gallinas
- c) Un camión con remolque

por crías de dinosaurio de apenas un año de edad. Los científicos creen que las crías permanecían siempre juntas, como los niños en una guardería.

Guardería para dinosaurios

De las casi 100 huellas

descubiertas en una playa de Corea del Sur, la mayoría fueron dejadas

8 ¿Qué pez prehistórico era

como un arenque actual?

- a) El Macropoma
- b) El Hybodus
- c) El Leptolepis
- 9 ¿Qué era el Montlivaltia?
- a) Un pez
- b) Un polipo de coral
- c) Un mosasaurio

Un dinosaurio como massala

El personaje de dibujos animados Pedro Picapiedra tiene una mascota, Dino, que pretende ser algún tipo de saurópodo. Pero todos sabemos que los dinosaurios no conocieron a los humanos. Y no habrían sido mascotas aconsojables.

Récord de cranen

El cránco de dinosaurio más grando que se ha encontrado perteneció a un herbivoro, el Torosaurus («reptil toro»). El cráneo pesaba 2.023 kg, el equivalente a 25 hombres adultos.

Ultraligoro prehistórico

Aunque el Pteranodon tenía unas alas con una envergadura de unos 7 m (la longitud de un camión), los científicos creen que sólo pesaba unos 17 kg, lo mismo que un niño de tres años.

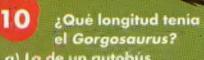
Zarpas terribles

La única prueba que tenemos de la existencia del Deinocheirus («mano terrible») son estas enormes patas delanteras, encontradas en Mongolia.

Patas delanteras de un

Deinocheirus

Las patas y las zarpas delanteras de este carnívoro eran más largas que un hombre alto.



- a) La de un autobús
- b) La de un tren
- c) La de un avestruz

No era un dinosaurio

Muchas personas creen que los pterosaurios, los grandes reptilas voladores, eran dinosaurios. No es cierto; los dinosaurios no pidían volar. Los pterosaurios pertençoian a un grupo de animales muy diferentes.

GILMOREOSAURUS

BO MDA

El Gilmoreosaurus tomó su nombre del paleontólogo que lo describió por primera vez. Este científico se llamaba Gilmore, y su dinosaurio fue bautizado como «reptil de Gilmore». Por desgracia, el fósil que se encontró en China en los años 30 no estaba muy bien conservado. Pero los expertos aseguran que el Gilmoreosaurus era un herbívoro con pico de pato. Trituraba la comida hasta reducirla a una pulpa viscosa con centenares de dientes dispuestos en hileras. El Gilmoreosaurus podía caminar sobre dos o cuatro patas.

GIRAFFATITAN 150 MDA

El Giraffatitan fue uno de los dinosaurios más altos: como cuatro autobuses de dos pisos, uno sobre otro. Era más largo que un vagón de tren y pesado como nueve elefantes, y vivió en Tanzania a finales del período Jurásico. Se alimentaba de los brotes superiores de los árboles más altos. A diferencia del animal que le dio nombre, la jirafa, el Giraffatitan tenía las patas cortas y gruesas. Su lomo describía una curva hacia abajo y terminaba en una cola, no muy larga pero ancha. Algunos paleontólogos creen que quizá fuera un Brachiosaurus adulto, completamente desarrollado.

GORGOSAURUS

75 MDA

Gorgosaurus significa «reptil terrible».
Conocido también como Albertosaurus,
el primero se encontró en Canadá. Este
carnívoro tenía dientes como dagas,
con los que mataba a sus presas
de un solo mordisco.

El Gorgosaurus tenía
la longitud de
un autobús y casi
la altura de un
elefante. Su cuerpo
era pesado y tenía
las patas delanteras
cortas, con sólo dos dedos.

GOYOCEPHALE

75 MDA

El Goyocephale tenía la cabeza acorazada y alcanzaba el tamaño de un perro grande. Sólo se han descubierto parte del cráneo y porciones del esqueleto. Tenía dos pares de incisivos pequeños y afilados, la cabeza plana y el cráneo abombado. En los combates entre machos, los Goyocephale se empujaban mutuamente con su grueso cráneo reforzado.

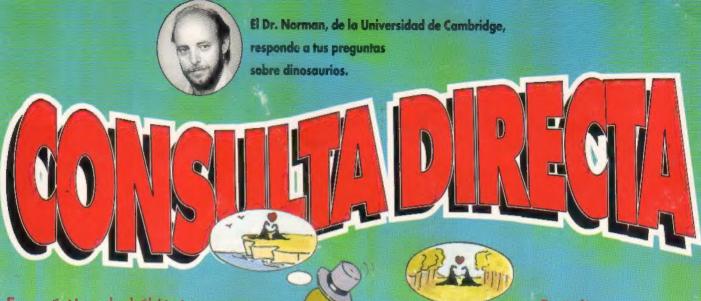
GRAVITHOLUS

75 MDA

Gravitholus significa «cúpula pesada».

Su cráneo abovedado era de Rueso macizo para proteger su pequeño cerebro.

Caminaba sobre dos patas y se enzarzaba en violentos combates a cabezazos. La cabeza y el cuello absorbían la energía del choque. El Gravitholus era más largo que un coche utilitario y se alimentaba de ramas y hojas jugosas.



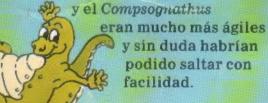
¿En qué tipo de hábitats vivían los dinosaurios?

Responder a esta pregunta sobre dinosaurios y hábitats no es fácil. Simplificando, puede decirse que los dinosaurios vivieron en los hábitats que elegían, pero varían entre las distintas

especies. Al parecer, algunos, como el Triceratops, preferían zonas de bosque mixto, mientras que otros, como los grandes rebaños de hadrosaurios, vivieron en llanuras. Otros dinosaurios buscaban las zonas de bosque muy denso, pero los paquicefalosaurios construían sus nidos en zonas escarpadas, como las cabras montesas actuales.

¿Podían saltar los dinosaurios?

Los grandes dinosaurios no estaban adaptados para saltar. Sin embargo, algunos de los pequeños, como el *Ornitholestes*



¿Qué dinosaurio vivía más tiempo?

Aún no tenemos pistas suficientes para)) determinar la longevidad los dinosaurios, Yo no creo que muchos

dinosaurios vivieran más de 100 años. La mayoría moriría

mucho antes, quizá por enfermedades o víctima de algún carnívoro hambriento.

¿Cómo se identifica un fósil a simple vista?

importancia.

Los fósiles son muy difíciles de ver; hay que tener la vista entrenada para distinguirlos. Con mucha experiencia y suerte, las posibilidades aumentan. Los expertos pasan a veces junto a un fósil pensando que es una piedra. Una vez me dieron una «piedra» que resultó ser el cráneo de un dinosaurio acorazado; un hallazgo de cierta